



L'exemple de diagraphie présenté à gauche a été enregistré dans un forage effectué dans une séquence de formations métamorphiques des Alpes françaises dans le cadre d'une étude géotechnique. Le forage est incliné de plus de 45 ° par rapport à la verticale.

La sonde **FWS60G** utilisée est équipée de deux récepteurs de train d'ondes soniques (situés à 60 et 100 cm de l'émetteur) et d'un détecteur gamma naturel.

Un processus d'analyse de vitesse basé sur la méthode de semblance a été appliqué aux données brutes afin d'obtenir les vitesses acoustiques des ondes P et S.

Entre 40 et 56 m, le forage a traversé une zone fracturée, comme le montrent les pertes d'énergie du signal et la diminution de la vitesse acoustique calculée.

Les variations de la réponse aux rayons gamma (à l'extrême gauche de l'image) délimitent clairement les différentes unités lithologiques rencontrées par le forage sur cet intervalle.



Le forage a traversé des roches métamorphiques très dures et abrasives (méta-calcaires, gneiss à multiples veines de quartz et horizons riches en quartz), la photo ci-contre montre un échantillon type de carotte.